



实验室仪器



在线折光仪



软件



自动化系统



SCHMIDT  
HAENSCH

自公元1864-160年光电检测仪器制造经验

# iPR B4标准型

---

## 在线折光浓度仪

---



## 参数

## IPR B4 标准型

量程单位	折光率(RI), 糖度/锤度(%Brix), %质量百分比浓度 g/L, 密度等其他可按用户需求制定
量程	1.32000 - 1.51000 RI / 0 - 85 Brix
分辨率/精度	0.00001 RI / 0.01 Brix
准确度	± 0.00011 RI / ± 0.08 Brix
再现性	± 0.00005 RI / ± 0.035 Brix
环境温度	- 10°C to +55 °C
温度范围	-10°C to + 90°C (CIP/SIP 清洗最高可达150 °C ≤30分钟)
温度测量	内置于棱镜的NTC高灵敏度温度传感器
信号接口	智能型4-20mA × 2 ( $\leq 500\Omega$ ) 智能型开关信号 × 2 (最高负载1 A) 数字信号 × 1 (RS232, RS485 or USB)
供电	24 V DC
棱镜材质	蓝宝石
光源/波长	589 nm LED
过程压力 (max.)	1 MPa (145 psi, 10 bar) 采用APV连接, 可达30Bar
触液材质	蓝宝石, 不锈钢316L, FFKM(Kalrez)
仪表安装接口	VariVent (德国GEA), APV法兰 或 快装接头TriClamp
防护等级	IP69 K
电源能效	< 120mA (20-28 V)
允许深入罐体深度	0-90mm

## 常见应用

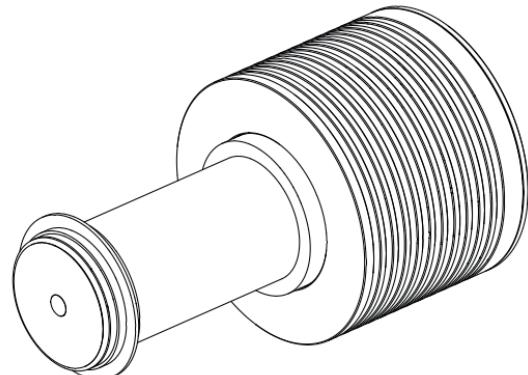
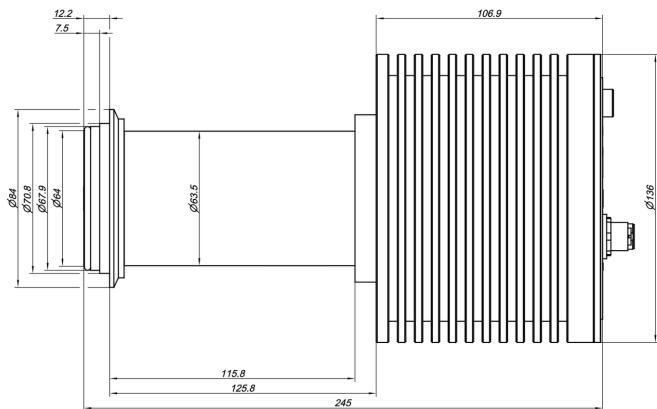
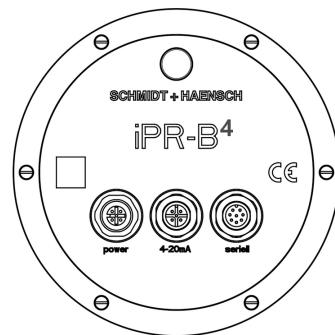
在各类不同的工业领域，在线折光仪浓度仪均有着非常广泛的应用。

## 应用：

- 液体折光率的连续检测输出
  - 液体固形物含量的测定
  - 液体质量/体积百分比浓度的检测
  - 锤度/糖度的连续测定
  - 自动温度补偿, 可根据不同产品标准  
制定不同的模型内置仪表, 直接输出
  - 定量分析-样品特征检测
  - 不同液体产品界面探测
  - 溶解于水中或其他类型溶剂中产品的定性检测
  - 制糖生产中锤度检测, 乙二醇浓度检测  
DMAC、DMF、NMP等有机溶液浓度检测

### 典型应用行业

- 制糖工业
  - 饮料工业
  - 食品行业, 玉米、大豆、花生油品检测
  - 香精香料行业
  - 化纤行业



# SCHMIDT HAENSCH

施密特汉熙仪器（上海）有限公司  
Schmidt + Haensch Instruments (Shanghai) CO., LTD.  
中国·上海  
021 56013875 56013975  
sales@schmidt-haensch.com.cn  
<https://www.schmidt-haensch.com.cn>



ISO 9001